

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Powstała inteligentna „sztuczna trzustka”

Południowokoreański zespół ulepszył automatyczny system podający insulinę, stosując w nim sztuczną inteligencję. Algorytmy mają szansę pomóc osobom cierpiącym na cukrzycę, a być może także na inne, wymagające leków schorzenia.

Cukrzyca diagnozowana jest coraz częściej - zwracają uwagę naukowcy z Uniwersytetu Naukowo-Technologicznego w Pohang. To chroniczne schorzenie, które wymaga leczenia przez całe życie.

Jak tłumaczą koreańscy naukowcy, pacjenci z cukrzycą typu 1. muszą codziennie, przed każdym posiłkiem wstrzykiwać sobie insulinę, obliczając przy tym ilość przyjmowanych węglowodanów. Aby pomóc chorym, czasami stosuje się urządzenia, które automatycznie podają niezbędny hormon, jednak także wymagają one obliczania zawartości węglowodanów w każdym posiłku.

Teraz zespół z Korei opracował system sztucznej inteligencji, dzięki której takie „sztuczne trzustki” będą mogły działać znacznie lepiej. Z pomocą inteligentnych algorytmów urządzenie zdołało regulować poziom insuliny i glukozy bez wprowadzania do niego informacji o posiłkach.

„W pełni automatyczna sztuczna trzustka jest jak autonomiczny samochód dla przemysłu motoryzacyjnego” - mówi prof. Sung-Min Park, autor pracy opublikowanej na łamach „IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics”.

„Nowo opracowany algorytm AI umożliwi całkowicie zautomatyzowaną kontrolę stężenia glukozy we krwi, bez kłopotów związanych z wprowadzaniem danych o posiłku i wysiłku fizycznym. Mamy nadzieję, że zostanie on wykorzystany także w innych opartych na lekach terapiach” - dodaje badacz.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/30358.html>



10-01-2025

Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na](#)

[wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy